

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://novator.nt-rt.ru/> || nra@nt-rt.ru

Высокоточный электромагнитный расходомер PCM-05.03.



Расходомеры предназначены для измерения объемного и массового расхода, объема, массы, температуры, давления электропроводных жидкостей, в системах автоматического контроля, управления и учета.

Расходомеры используются на промышленных предприятиях для технологического и коммерческого учета, в том числе в составе автоматических систем контроля параметров электропроводящих жидкостей таких как:

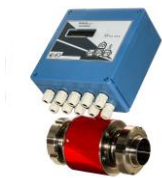
- вода и водные растворы;
- жидкие и пастообразные пищевые продукты;
- щелочи и щелочные растворы;
- кислоты и кислотные растворы;
- жидкие кормовые смеси;
- водные растворы охлаждающих жидкостей;
- стоки.

Преимущества и особенности расходомеров PCM-05.03



Конструктивные:

- не создает дополнительного гидравлического сопротивления;
- отсутствие механических и выступающих в проточную часть элементов обеспечивает высокую надежность и долговечность;
- защита от образования конденсата внутри расходомера;
- монтаж с помощью гаек для асептического соединения;
- возможность установки как на горизонтальных и вертикальных, так и наклонных участках трубопровода. Таким образом, отпадает задача выбора места установки прибора и снижается стоимость проекта;
- возможность раздельного и совместного конструктивного исполнения ИВБ и ППР;
- степень защиты - IP54, по заказу - IP68. Последние можно использовать в том числе во взрывоопасных зонах.



Ценовые:

- лучшее на рынке соотношение параметров цена-качество;
- встроенный счетчик расходов с индикатором позволяет использовать расходомер без дополнительного регистрирующего оборудования, что удешевляет прибор;
- к одному вычислителю может быть подключено 2 расходомера. Измерение с помощью одного прибора двух расходов экономит до 50% цены;
- снижение цены за счет использования на ППР и расходомерах больших диаметров неметаллических труб (фторопласт, полиэтилен высокого давления (ПВД) и др.);
- возможность установки как на горизонтальных и вертикальных, так и наклонных участках трубопровода. Таким образом, отпадает задача выбора места установки прибора и снижается стоимость проекта.



Качественные:

- высокая надежность, гарантия до 8 лет;
- межповерочный интервал – 4 года.

Функциональные:

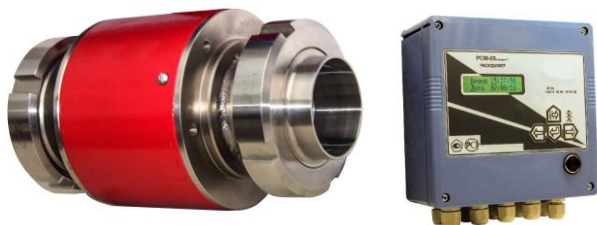
- динамический диапазон измерения расхода 1:400 (по заказу 1:1000);
- измерение как малых, так и больших расходов - ППР могут иметь диаметр от 4 до 300 мм, любой вид крепления: фланцевое, резьбовое и т.д.;
- измерение расхода, температуры, давления;
- функция измерения расхода при реверсном движении жидкости;
- глубина архива регистрируемых параметров: часовых данных – 72 суток, суточных данных – 12 месяцев;
- передача данных по интерфейсам RS-232, RS-485, GSM-модему;
- GSM-модуль позволяет получать данные о расходе на любом ПК, подключенном по интернету в систему УДС-ТЭСМАРТ;
- измерение расходов двухкомпонентных жидкостей и жидкостей, несущих твердые частицы;
- отсутствует зависимость между точностью измерений и изменением вязкости, плотности среды;
- можно использовать в технологических линиях, рассчитанных на агрессивные среды.

Преимущества и особенности прибора

Функциональные особенности:

- контроль обрыва или короткого замыкания в цепи возбуждения ППР, а также контроль заполнения трубопровода жидкостью;
- функция «ДОЗА», предназначенная для дозированной подачи жидкости;
- температура измеряемой жидкости - от 0 °С до + 150 °С;
- контроль обрыва или короткого замыкания в цепи возбуждения ППР;
- контроль заполнения трубопровода жидкостью.

Система дозации РСМ-05.03-Д



Расходомер РСМ-05.03-Д может комплектоваться импульсным выходом, что позволяет организовать систему дозации на базе наших разработок, либо в комплексе с дозаторами других производителей.

Особенности системы:

- если большинство дозаторов размещаются в массивных и тяжелых металлических шкафах, то электронный блок РСМ-05.03Д - законченное изделие с кнопками управления и индикатором, изначально имеющее степень защиты IP-54, т.е. он полностью готов к использованию;
- в состав дозатора входит расходомер, отличающийся высокой точностью: пределы допускаемой погрешности измерения расхода – от 0,5%;
- электромагнитный первичный преобразователь не создает дополнительного гидравлического сопротивления и не требует обслуживания в период эксплуатации. Не чувствителен к загрязнениям измеряемой среды, возможно измерение веществ разной плотности и вязкости (настраиваемое значение);
- расходомер двухканальный. Помимо дозирования, есть возможность измерять объем и другие параметры жидкости, протекающей по второму трубопроводу, что важно во многих технологических процессах. Это дополнительная функция, которую заказчик получает бесплатно;
- ручной и автоматический режимы дозации.

Простота и совершенство

Существует несколько методов измерения расхода жидкостей и теплоносителя (ультразвуковой, вихревой, объемный и др.). В России по ряду причин наиболее широкое распространение получил электромагнитный. Наша компания занимается разработкой и производством приборов, основанных на его использовании.

Внутри расходомера расположены две катушки, которые создают магнитное поле, пронизывающее поток измеряемой среды.

Два электрода, воспринимающие напряжение, расположены друг против друга на стенках первичных преобразователей расхода.

Напряжение на электродах оказывается пропорционально скорости движения вещества в потоке.

Таким образом, зная площадь сечения трубы, можно достаточно точно вычислить объемный расход жидкости.

Основные преимущества электромагнитных приборов

Как показала многолетняя практика использования электромагнитных расходомеров, они обладают рядом существенных достоинств:

1. Отсутствие выступающих частей сводит к минимуму гидродинамическое сопротивление.
2. Отсутствие углублений исключает застывание и коагулирование измеряемого вещества.
3. В приборах нет подвижных элементов, что предопределяет их высокую надежность и минимальную потребность в обслуживании.
4. Для монтажа достаточно прямолинейного участка трубы 3Ду до и 1Ду после ЭМ-расходомера.
5. Высокое быстродействие ЭМ-расходомеров делает их незаменимыми в случаях, когда не допускается запаздывание сигнала.
6. Благодаря широкому диапазону измерения электромагнитные приборы позволяют в открытых системах обходиться без дополнительного расходомера в системе ГВС.
7. Возможно применять для измерения агрессивных и абразивных сред.

Наилучшим образом подходят для российских сетей

8. Способны измерять как малые (до 3×10^{-9} м³/с), так и значительные объемы расхода жидкости.
9. Широкий диапазон измерений для однотипного устройства – до 1 к 1000.
10. Физико-химические свойства жидкости - такие как температура, плотность, вязкость - практически не оказывают влияния на точность измерений. Это качество делает ЭМ-приборы незаменимыми при использовании в сетях, где теплоноситель зачастую имеет высокую степень загрязненности.

Логично сделать вывод, что электромагнитные расходомеры по совокупности свойств и качеств наилучшим образом приспособлены для работы в условиях российских тепловых сетей, системах ГВС, ХВС.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://novator.nt-rt.ru/> || nra@nt-rt.ru